



MD 1442 Z 2021.02.28

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **1442** (13) **Z**
(51) Int.Cl: *A01G 2/10* (2018.01)
A01G 17/00 (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE
DE SCURTĂ DURATĂ**

(21) Nr. depozit: s 2019 0126 (22) Data depozit: 2019.12.18	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2020.07.31, BOPI nr. 7/2020
(71) Solicitant: UNIVERSITATEA AGRARĂ DE STAT DIN MOLDOVA, MD (72) Inventatori: BALAN Valerian, MD; DODICA Dumitru, MD; POMPUȘ Irina, MD; ȘARBAN Vasilie, MD; GUCI Ivan, MD (73) Titular: UNIVERSITATEA AGRARĂ DE STAT DIN MOLDOVA, MD	

(54) **Procedeu de ramificare a murului**

(57) **Rezumat:**

1
Invenția se referă la agricultură, în special, la pomicultură, și anume la un procedeu de ramificare a murului.

Procedeu, conform invenției, include ciupirea a 2-3 frunze apicale de pe tulpinile anuale fără ramificații, care au atins înălțimea de 1,5-1,7 m, totodată ciupirea se efectuează fără traumatizarea apexului tulpinii și poate fi repetată, la necesitate, cu intervale de 5-7 zile.

2
Rezultatul tehnic al invenției constă în crearea condițiilor optime pentru ramificarea tulpinilor, formarea ramurilor fructifere rezistente la frig, care asigură producerea unor cantități mari de fructe de calitate superioară.

Revendicări: 2

Figuri: 2

MD 1442 Z 2021.02.28

(54) Process for branching blackberries**(57) Abstract:**

1

The invention relates to agriculture, in particular to fruit growing, namely to a process for branching blackberries.

The process, according to the invention, includes nipping of 2-3 apical leaves on annual stems without branches that have reached a height of 1.5-1.7 m, while nipping is carried out without injuring the crown of stem and can be repeated, if necessary, at intervals of 5- 7 days.

2

The technical result of the invention consists in creating optimal conditions for branching stems, forming fruit-bearing branches resistant to cold, which ensures the production of large quantities of high quality fruits.

Claims: 2

Fig.: 2

(54) Способ ветвления ежевики**(57) Реферат:**

1

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к плодоводству, а именно к способу ветвления ежевики.

Способ, согласно изобретению, включает прищипывание 2-3 апикальных листьев на однолетних стеблях без ветвей, достигнувших высоту 1,5-1,7 м, при этом прищипывание проводят без травмирования верхушки стебля и может быть повторено,

2

при необходимости, с интервалами в 5-7 дней.

Технический результат изобретения состоит в создании оптимальных условий для ветвления стеблей, формирования плодовых ветвей устойчивых к холоду, что обеспечивает производство большого количества плодов высокого качества.

П. формулы: 2

Фиг.: 2

Descriere:

5 Invenția se referă la agricultura, în special, la pomicultura, și anume la un procedeu de ramificare a murului.

Cultivarea murului este o activitate relativ nouă în lume, iar în Republica Moldova a început să fie practică în ultimii șase-opt ani de către pomicultorii amatori în grădinile de pe lângă casă și loturi private.

10 Este cunoscut un procedeu de stimulare a emiterii lăstarilor anticipați la mur, care include scurtarea (tăierea) tulpinilor pe la sfârșitul lunii iunie, începutul lui iulie când tulpinile anuale (drajonii, lăstarii) sunt mai lungi de 2 m și depășesc înălțimea spalierele. Această taiere (scurtare) de ramificare permite să avem tulpini nu mai lungi de 2-2,5 m, încurajează creșterea lăstarilor anticipați, planta fiind ajutată să se ramifice. Scurtarea (ciupirea) vârfurilor cu mâna sau cu o foarfecă de grădină favorizează creșterea puternică a ramificărilor laterale ale murului fără țepi și

15 îngroșarea tulpinii [1].
Dezavantajele acestui procedeu de stimulare a emiterii lăstarilor anticipați la plantele de mur constă în aceea, că tulpinile anuale devin foarte groase și din cauza țesutului spongios, au o rezistență la ger scăzută. Datorită dominanței apicale, lăstarii anticipați se dezvoltă puternic în partea superioară a tulpinii formând internoduri foarte lungi cu țesuturile slab maturizate și foarte sensibile la ger (vezi fig. 1).

20 Problema pe care o rezolvă invenția propusă constă în elaborarea unui procedeu de ramificare a murului, care asigură garnisirea uniformă a tulpinilor anuale cu lăstari anticipați (fructiferi) în spațiu, protejarea tulpinilor de îngheț în timpul iernii, o productivitate durabilă și un randament mare la recoltarea fructelor.

25 Esența invenției. Pentru a stimula apariția de creșteri laterale chiar în anul formării mugurilor, varfurile tulpinilor se ciupesc. La sfârșitul lunii iunie - începutul lunii iulie se ciupesc tulpinile anuale (drajonii și lăstarii), care au atins înălțimea de 1,5-1,7 m. Practic, se ciupesc cu mâna 2-3 frunzulițe apicale, fără a traumatiza apexul tulpinii. Astfel, în zona de fructificare, se provoacă pornirea în creștere a mugurilor laterali, ce favorizează emiteria lăstarilor anticipați, cu internoduri scurte și țesuturi bine maturizate (vezi fig. 2), iar mugurii au mai mari șanse de supraviețuire în timpul iernării, urmând să ofere și o productivitate de mure mai mare. Ciupirea tulpinilor (drajonilor și a lăstarilor) permite obținerea tulpinilor sub 2,0-2,5 m înălțime, garnisite cu ramuri anticipate, rezistente la frig și productive.

35 Rezultatul invenției constă în crearea condițiilor optime pentru ramificarea tulpinilor, formarea ramurilor fructifere rezistente la frig, care asigură producerea unor cantități mari de fructe de calitate superioară.

Esena invenției este prezentată în următoarele fotografii:

40 - fig. 1. Scurtarea tulpinilor cu foarfeca de grădină favorizează creșterea puternică a ramificărilor laterale cu internoduri foarte lungi;

- fig. 2. Din mugurii laterali se formează lăstari anticipați cu internoduri scurte.

Exemplu de realizare a invenției

Soiurile de mur au capacitatea de a produce fructe pe lăstarii ce cresc din mugurii situați direct pe tulpini de doi ani, dar și din cei situați pe ramuri anticipate.

45 Pentru a stimula apariția de creșteri laterale în anul formării mugurilor, la soiurile, care ereditar nu produc sau produc puțini lăstari anticipați (de ex. Arapaho, Triple Crown, Loch Ness, Black Satin, etc.), vârfurile tulpinilor se ciupesc când acestea ajung la înălțimea de 1,5-1,7 m. Practic, se rup frunzulițele apicale, fără a traumatiza apexul tulpinii. Acest procedeu se începe când tulpina fără ramificări a atins înălțimea de 1,5-1,7 m și se repetă cu intervale de 5-7 zile la necesitate. Din mugurii laterali se formează lăstari anticipați cu internoduri scurte. În zona de 80-50 100 cm de la sol, acești lăstari se suprimă în stare erbacee, iar lăstarii anticipați crescși mai sus se mențin pentru fructificare.

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. Balan V. și al. Cultura arbuștilor fructiferi și căpșunului. Chișinău, 2017, p.120

(57) Revendicări:

1.Procedeu de ramificare a murului, care include ciupirea a 2-3 frunze apicale de pe tulpinile anuale fără ramificații, care au atins înălțimea de 1,5-1,7 m, totodată ciupirea se efectuează fără traumatizarea apexului tulpinii.

2.Procedeu, conform revendicării 1, în care ciupirea poate fi repetată, la necesitate, cu intervale de 5-7 zile.



Fig. 1



Fig. 2